特許協力条約

PCT

REC'D () 7 APR 2006 WIPO PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) [PCT36 条及びPCT規則 70]

出願人又は代理人 の書類記号 WA-0968	今後の手続きについては、様式PCT/I	[PEA/416を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP2005/001989	国際出願日 (日. 月. 年) 03. 02. 2005	優先日 (日.月.年) 03.02.2004
国際特許分類(I P C) Int.Cl. <i>C08L23/0</i> 0	0 (2006. 01), C08J3/24(2006. 01), C08L15/C	00 (2006. 01), C08L91/00 (2006. 01)
出願人(氏名又は名称) JSR株式会社		
法施行規則第 57 条(PCT36 条)の		
2. この国際予備審査報告は、この表紙を 3. この報告には次の附属物件も添付され		からなる。
a. ▶ 附属書類は全部で3		関が認めた訂正を含む明細書、請求の節
	「魔とされた及び〉又はこの国际」「開発」は一般	K Vhp.c/\(\text{chi \text{Tr} \in \text{d} \text{ \text{ \text{D}

囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則 70.16 及び実施細則第 607 号参照) 第 I 欄 4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの

配列表に関する補充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照)

4.	この国際予備審査報告は、	次の内容を含む。
----	--------------	----------

V	第I欄	国際予備審査報告の基礎
	第Ⅱ欄	優先権
	第Ⅲ欄	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
Г	第IV欄	発明の単一性の欠如
7	第V欄	PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付
		A TOTAL AND A TOTA

けるための文献及び説明 第VI欄 ある種の引用文献 第WI棚 アドル原の不供

〒 第Ⅵ欄 国際出願の不備 〒 第Ⅷ欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 29.08.2005	国際予備審査報告を作成した日 14.03.2006		
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	4 J 9 5 4	3
日本国特許庁(IPEA/JP)	▲吉▼澤 英一		
郵便番号100-8915			
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内	線 3457	

第	I欄	報告の基礎		
4	,			
1.	1. 言語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。			
	K	出願時の言語による国際出願		
		出願時の言語から次の目的のための言語である 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文		
		国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))		
		□ 国際公開(PCT規則12.4(a))□ 国際予備審査(PCT規則55.2(a)又は55.3(a))		
2.	この	報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出され		
	た差	替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)		
	Γ.,	出願時の国際出願書類		
	Specialization:			
	V	明細書		
		第 1, 3-41 ページ、出願時に提出されたもの		
		第 2 ページ*、20.02.2006 付けで国際予備審査機関が受理したもの		
		第 付けで国際予備審査機関が受理したもの		
	V	請求の範囲		
		第 <u>3,15</u> 項、出願時に提出されたもの		
		第 <u>項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの</u> 第10051001001000000000000000000000000000		
		第1, 2, 5-10, 12-14, 16項*、20.02.2006付けで国際予備審査機関が受理したもの項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの		
	V	図面		
		第 1 - 3 ページ/図、出願時に提出されたもの 第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの		
		第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの		
				
	3 .	配列表に関する補充欄を参照すること。		
3.	V	補正により、下記の書類が削除された。		
		□ 明細書第 4,11項		
		図面 第		
		配列表(具体的に記載すること)		
		■ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)		
ļ				
4.		この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超		
	P. Mari	えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則 70.2(c))		
İ		「 明細書 第 第		
		明細書 第 請求の範囲 第 図面 第 ページ/図		
1		図面		
		配列表(具体的に記載すること)		
		■ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)		
*	4.	に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。		
	'			

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP2005/001989

第V欄 新規性、進歩性又は産業」 それを裏付ける文献及び記	:の利用可能性についての法第 12 条(P C T 35 条(2))に定める見解、 説明	
1. 見解		
新規性(N)	請求の範囲 <u>1-3,5-10,12-16</u> 請求の範囲 <u></u>	有 無
進歩性(IS)	請求の範囲 <u>1-3,5-10,12-16</u> 請求の範囲	有 無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 <u>1-3,5-10,12-16</u> 請求の範囲	有 無
2. 文献及び説明(PCT規則		
請求の範囲1-3, クリレート系樹脂を含 下である点については ず、また、この点が当	5-10, 12-16に記載された発明において、(メ 有せず、JIS K6253に準拠したデュロA硬度が、、国際調査報告で示されたいずれの文献にも記載され 業者にとり自明なものでもない。	タ) ア 42以 ておら

- のシール材が提供される。
- (1) [A] デカリン溶媒中135℃で測定した極限粘度が3.5 d 1/g以上のエチレン・ α オレフィン系共重合体5~60質量%、
- [B] ポリオレフィン系樹脂1~20質量%及び
- [C] 鉱物油系軟化剤 $30 \sim 94$ 質量%(但し、[A]、[B] 及び [C] の合計は 100質量%である。)の合計 100質量部に対し、
- [D]トルエン溶液粘度 (30℃、濃度5質量%) が $42 \,\mathrm{mPa} \cdot \mathrm{s}$ 以上の水添ジエン系重合体 0. $1 \sim 50$ 質量部を含有し、

少なくとも前記 [A] エチレン・ α ーオレフィン系共重合体及び前記 [B] ポリオレフィン系樹脂が、架橋剤の存在下で動的に熱処理されてなる、(メタ)アクリレート系樹脂を含有せず、JIS K6253に準拠したデュロA硬度が42以下である、

熱可塑性エラストマー組成物。

- (2) [X] [A1] デカリン溶媒中135で測定した極限粘度が3.5d1g以上のエチレン・ α -オレフィン系共重合体20~80質量%及び [C1] 鉱物油系軟化剤20~80質量%(但し、[A1] 及び [C1] の合計は100質量%である。)からなる油展ゴム5~60質量%、
- [B1] ポリオレフィン系樹脂1~20質量%及び
- [C2] 鉱物油系軟化剤 $30 \sim 94$ 質量% (但し、[X]、[B1] 及び [C2] の合計は 100質量%である。)の合計 100質量部に対し、
- [D1]トルエン溶液粘度(30℃、濃度5質量%)が42mPa・s以上の水添ジエン系重合体0.1~50質量部を含有し、

少なくとも前記 [A1] エチレン・ α ーオレフィン系共重合体及び前記 [B1] ポリオレフィン系樹脂が、架橋剤の存在下で動的に熱処理されてなる、(メタ) アクリレート系樹脂を含有せず、JIS K6253に準拠したデュロA硬度が 42以下である、

熱可塑性エラストマー組成物。

- (3)上記水添ジエン系重合体 [D] は、共役ジエン化合物からなる単量体単位を含む重合体の水素添加物、並びに、共役ジエン化合物からなる単量体単位及びビニル芳香族化合物からなる単量体単位を含む重合体の水素添加物から選ばれる少なくとも1種である上記(1)又は(2)に記載の熱可塑性エラストマー組成物。
- (4) JIS K6253によるデュロメーターE硬度が80以下である上記(1) 乃至(3) のいずれかに記載の熱可塑性エラストマー組成物。
- (5) 上記エチレン・ α オレフィン系共重合体 [A] 及び [A1] を構成する エチレン単

請求の範囲

- [1] (補正後) [A] デカリン溶媒中135℃で測定した極限粘度が3.5 d l / g以上のエチレン・α-オレフィン系共重合体5~60質量%、
 - [B] ポリオレフィン系樹脂1~20質量%及び
 - [C] 鉱物油系軟化剤 $30 \sim 94$ 質量%(但し、 [A]、 [B] 及び [C] の合計は 100 質量%である。)の合計 100 質量部に対し、
 - [D]トルエン溶液粘度(30℃、濃度5質量%)が42mPa・s以上の水添ジエン系重合体0.1~50質量部を含有し、

少なくとも前記 [A] エチレン・ α ーオレフィン系共重合体及び前記 [B] ポリオレフィン系樹脂が、架橋剤の存在下で動的に熱処理されてなる、(メタ)アクリレート系樹脂を含有せず、JIS K6253に準拠したデュロA硬度が42以下である、

熱可塑性エラストマー組成物。

- [2] (補正後) [X] [A1] デカリン溶媒中135℃で測定した極限粘度が3.
 5 d 1/g以上のエチレン・α-オレフィン系共重合体20~80質量%及び[C1] 鉱物油系軟化剤20~80質量%(但し、[A1]及び[C1]の合計は100質量%である。)からなる油展ゴム5~60質量%、
 - [B1] ポリオレフィン系樹脂1~20質量%及び
 - [C2] 鉱物油系軟化剤30~94質量%(但し、[X]、[B1]及び[C2] の合計は100質量%である。)の合計100質量部に対し、
 - [D1]トルエン溶液粘度 (30℃、濃度5質量%) が42 mPa・s以上の水添ジエン系重合体0.1~50質量部を含有し、

少なくとも前記 [A1] エチレン・ α - オレフィン系共重合体及び前記 [B1] ポリオレフィン系樹脂が、架橋剤の存在下で動的に熱処理されてなる、(メタ) アクリレート系樹脂を含有せず、JIS K6253に準拠したデュロA硬度が42以下である、

熱可塑性エラストマー組成物。

- [3] 上記水添ジエン系重合体 [D] は、共役ジエン化合物からなる単量体単位を含む重合体の水素添加物、並びに、共役ジエン化合物からなる単量体単位及びビニル芳香族化合物からなる単量体単位を含む重合体の水素添加物から選ばれる少なくとも1種である請求項1又は2に記載の熱可塑性エラストマー組成物。
- [4] (削除)
- [5] (補正後) 上記エチレン・ α -オレフィン系共重合体 [A] 及び [A1] を構成するエチレン単量

- 体単位の含有量は、エチレン単量体単位及び α -オレフィン化合物からなる単量体単位を含む全単量体単位の合計を 100 モル%とした場合に、 $35\sim95$ モル%である請求項 1 乃至 3 のいずれかに記載の熱可塑性エラストマー組成物。
- [6] (補正後) 上記鉱物油系軟化剤〔C〕、〔C1〕及び〔C2〕は、パラフィン系鉱物油である請求項1乃至3、及び5のいずれかに記載の熱可塑性エラストマー組成物。
- [7] (補正後) 上記架橋剤は、1,3-ビス(T-ブチルパーオキシイソプロピル) ベンゼン、2,5-ジメチル-2,5-ジ(T-ブチルパーオキシ) ヘキシン-3、2,5-ジメチル-2,5-ジ(T-ブチルパーオキシ) ヘキサン、A,A-ビス(T-ブチルパーオキシ) ジイソプロピルベンゼン、ジクミルパーオキサイド及びジーT-ブチルパーオキサイドから選ばれる有機過酸化物である請求項1乃至3、及び5乃至6のいずれかに記載の熱可塑性エラストマー組成物。
- [8] (補正後) 本熱可塑性エラストマー組成物中のエチレン・A-オレフィン系共 重合体の23℃におけるシクロヘキサン不溶分が60質量%以上である請求項1 乃至3、及び5乃至7のいずれかに記載の熱可塑性エラストマー組成物。
- [9] (補正後) 請求項1乃至3、及び5乃至8のいずれかに記載の熱可塑性エラストマー組成物からなる成形品。
- [10] (補正後) 請求項1乃至3、及び5乃至8のいずれかに記載の熱可塑性エラストマー組成物を用いてなる低硬度シール材。
- [11] (削除)
- [12] (補正後) O-リング状、シート状及び棒状から選ばれるいずれか一の形状に 形成される請求項10に記載の低硬度シール材。
- [13] (補正後) 請求項10又は12に記載の低硬度シール材を構成部品とする容器
- [14] (補正後) 請求項10又は12に記載の低硬度シール材からなるシール部と筐 体部とから構成される複合体が射出成形にて成形されてなる容器。
- [15] 前記筐体部が熱可塑性樹脂及び/又は熱可塑性エラストマー組成物からなり、 リサイクル可能である請求項14に記載の容器。
- [16] (補正後) 請求項10又は12に記載の低硬度シール材を構成部品とするトナーケース。